

小6

中学受験 算数

ふつう

こたえ

名前

速さと比

____ 月 ____ 日

1 速さの比と時間の比(逆比) 基本

次の問いに答えなさい。

- (1) AさんとBさんの速さの比は $8:7$ です。同じ道のりを行くのに、Aさんは7分かかりました。Bさんは何分かかりますか。

$$7 \times 8 \div 7 = 8 \quad \text{答え 8分}$$

- (2) 312 m 離れたP地点とQ地点から、AさんはP地点を、BさんはQ地点を同時に出発して向かい合って進みます。速さの比は $7:6$ です。2人が出会うまでに、Aさんは何 m 進みますか。

$$312 \div (7 + 6) \times 7 = 168 \quad \text{答え 168 m}$$

2 往復・予定と実際・歩幅と歩数 標準

次の問いに答えなさい。

- (1) ある人が、学校まで予定していた速さで歩いて向かうはずでしたが、実際には予定より速い速さで進んだので、予定より14分早く着きました。予定の速さと実際の速さの比は $3:5$ で、実際の速さは分速110 m でした。学校までの道のりは何 m ですか。

$$14 \div (5 - 3) = 7 \quad 3 \times 7 = 21 \quad 110 \times 21 = 2310 \quad \text{答え 2310 m}$$

- (2) ある人が1044 m の道を歩きました。はじめは速いほうの速さで8分歩き、そのあとおそいほうの速さで歩いたところ、全部で14分かかりました。2つの速さの比は $5:3$ です。はじめに歩いた道のりは何 m ですか。

$$5 \times 8 + 3 \times (14 - 8) = 58 \quad 1044 \div 58 = 18 \quad 5 \times 18 \times 8 = 720 \quad \text{答え 720 m}$$

できた / 4問